

ВАЖНОСТЬ УЧАСТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МУЗЕЕВ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Лобастов Б. М.,

научный руководитель канд. геол.-минерал. наук Перфилова О. Ю.

Сибирский Федеральный Университет

Сложно переоценить роль геологических и минералогических музеев в процессе подготовки специалистов геологического профиля. Зачастую именно после посещения геологических музеев рождается или укрепляется интерес к геологии. Этот интерес со временем может перерасти в профессию. Нередко именно в музеях проходят различные занятия, на которых можно порой не только увидеть, но и прикоснуться к собраниям минералов из разных уголков нашей страны и множества мест со всех концов нашей планеты.

С 2009 по 2013 годы мне довелось побывать во многих геологических музеях нашей страны – Минералогическом музее РАН им. ак. А. Е. Ферсмана, палеонтологическом музее ПИН РАН им. Ю. А. Орлова, Государственном геологическом музее им. В. И. Вернадского РАН, Геологическом музее ГГФ НГУ, музее Томского политехнического института, геологическом музее Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева и, конечно же, музее геологии Центральной Сибири и геологическом секторе музея СФУ, который находится в институте Горного дела, Геологии и Геотехнологий. И всех многих музеях я увидел одно – здесь разжигался интерес к геологии; неподдельные восторг и восхищение от увиденного сохраняются на долгие годы даже у тех, кто мало знаком с геологией.

Музей Ферсмана порастил меня своим бесконечным разнообразием самых удивительных образцов минералов, каждый из которых имеет свою историю, каждый из которых проделал свой долгий путь. Здесь есть образцы из коллекции Кочубея, образцы, собранные ещё самим А. Е. Ферсманом и, конечно же, роскошная выставка драгоценных и поделочных камней, не только огранённых, но и резных, среди которых есть немало изделий фирмы Фаберже.

ПИН РАН – палеонтологический музей. Здесь в фантастическом разнообразии представлены очень многие формы жизни, существовавшие когда-либо на нашей планете. Так как многие палеонтологические находки уникальны, в музее выставлены и муляжи, но они производят ничуть не меньшее впечатление! Здесь же можно

приобрести на память самые разные игрушки на палеонтологическую тематику и некоторые настоящие окаменелости.

Впечатляет и музей Вернадского. Он оборудован действительно по последнему слову техники! Кроме геологических и палеонтологических образцов здесь можно увидеть различные приборы (например, всё время работающий сейсмограф), посмотреть видео-лекции и посетить различные периодические экспозиции. В холле музея так же работает магазин, в котором можно приобрести образцы самых разных минералов.

Интересен музей, находящийся в институте Минералогии НГУ. Кроме множества образцов минералов здесь также можно увидеть большую коллекцию тектитов (и познакомиться с альтернативной теорией их образования) и большую коллекцию искусственно выращенных кристаллов.

В Томском Политехническом Институте мне пока довелось побывать только в палеонтологическом музее. Он совсем небольшой, но настолько ёмкий, в нём столько замечательных экспонатов! Даже мамонты и динозавры!

В геологическом музее КГПУ можно познакомиться с коллекцией облицовочных и отделочных камней и отличной коллекцией минералов и драгоценных камней.

Очень красив и музей геологии Центральной Сибири. Хотя здесь можно увидеть немало минералов из разных стран мира, большую часть коллекции составляют, конечно же, образцы родом из Сибири. Горные породы, руды и самоцветы, которые заставляют не переставать удивляться богатству нашей земли.

И конечно же, геологический сектор музея СФУ, находящийся в институте Горного Дела, Геологии и Геотехнологий. Хотя он и занимает совсем небольшое помещение, в нём выставлено очень много восхитительных образцов минералов, собранных на месторождениях по всему миру! Именно поэтому он активно используется в образовательном процессе, у нас уже проходили там занятия по минералогии и кристаллографии, благодаря большому количеству наглядного материала эти занятия были очень интересны и даже самые сложные темы – понятны.

В некоторых музеях не только проводятся экскурсии для юных геологов, а существует целые клубы или кружки юных геологов. И это здорово, ведь где, если не в геологическом музее, можно увидеть такое разнообразие минералов и горных пород со всего света?

Однако юному геологу надо ещё как-то попасть в геологический музей. Кого-то туда могут привести родственники или знакомые, для кого-то (как и для меня) проводником в геологию стал школьный учитель, для кого-то путь начался с ярмарок и выставок минералов. Но у кого-то нет замечательных учителей, знакомых геологов, а выставки проходят где-то далеко. В музее им. В. И. Вернадского, например, проводит познавательно-развлекательные мероприятия не только для юных геологов и для всех посетителей и гостей музея. И это замечательно, на мой взгляд, с помощью таких мероприятий, с помощью интерактивных занятий и мастер-классов можно найти как можно больше интересующихся и желающих заниматься геологией.

Какой я вижу работу музеев по привлечению к себе юных исследователей? Во-первых, не у всех есть возможность часто посещать музеи. Но зато интернет есть уже почти везде. Создание электронных каталогов, снабжённых фотографиями, виртуальных экскурсий отнюдь не уменьшат желание посетить музей в реальной жизни! Но помогут тем, для кого это проблематично. Было бы здорово наличие 3D фотографий особо интересных образцов – в анаглифе (даже сделать простейшие очки для которого не составит большого труда) или фотографируя образец со всех сторон. Такие материалы можно распространять и на дисках, что ещё и принесло бы музею доход. Во-вторых, необходимы именно интерактивные занятия и мероприятия, на которых можно не просто прийти и посмотреть, а прийти, пощупать, поискать, посмотреть, сделать и уже с чем-то уйти. Это подогреет интерес у маленьких (а может и у взрослых) посетителей, что тоже поможет музею стать популярнее. В-третьих, наличие геологических клубов именно при музеях помогло бы заинтересовавшимся юным дарованиям. А если музей находится при институте, не было бы и перебоев с преподавателями, в роли которых уже могли бы выступить студенты геологических специальностей.

Даже если человек не свяжет свою дальнейшую жизнь с геологией, занятия не пройдут для него просто так. Геология сложная, но очень интересная наука. Она тесно связана со многими науками: физикой химией, астрономией, биологией, экологией.